

518,524

2.2 DEC 2004

(12) NACH DEM VEREIN ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006731 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47G
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006729
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2003 (26.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 31 094.7 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: ZACHARIAS, Axel [DE/DE]; Judenpfad 17b,
50996 Köln (DE).
- (74) Anwälte: VON KIRSCHBAUM, Alexander usw.; Bahn-
hofsvorplatz 1, Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln
(DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

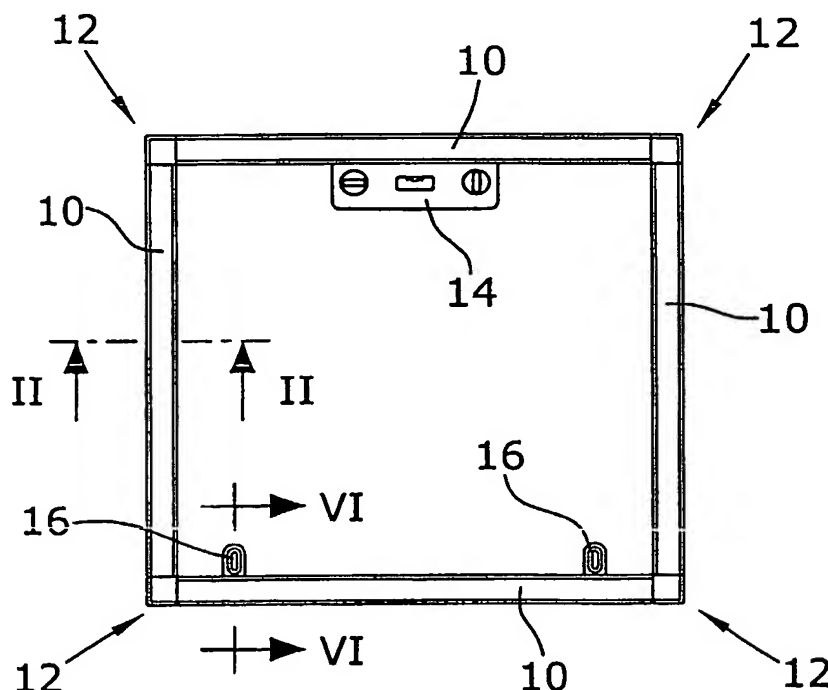
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PICTURE FRAME

(54) Bezeichnung: BILDERRAHMEN



(57) Abstract: The invention relates to a picture frame comprising a plurality of frame strips (10) which can be interconnected by means of connection elements (12). Said frame strips are connected by introducing rod-shaped projections (20) of the connection elements (12) into insertion pockets (18). The connection is carried out by friction in such a way that the connection elements (12) and the frame strips (10) are detachably interconnected without entailing an intricate assembly process.

(57) Zusammenfassung: Ein Bilderrahmen weist mehrere Rahmenleisten (10) auf, die über Verbindungselemente (12) miteinander verbindbar sind. Zum Verbinden werden stabförmige Ansätze (20) der Verbindungselemente (12) in Einstecktaschen (18) eingesteckt. Die Verbindung erfolgt durch Reibung, so dass die Verbindungselemente (12) und die

Rahmenleisten (10) lösbar miteinander verbunden sind, ohne dass hierfür eine aufwendige Montage erforderlich ist.

WO 2004/006731 A2

W 2004/006731 A2



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Bilderrahmen

Die Erfindung betrifft einen Bilderrahmen, insbesondere einen Wechselrahmen.

Bekannte Bilderrahmen dienen zum Halten oder Einspannen von Bildern. Bei einem üblichen Rahmen zum Aufspannen von Leinen oder dgl. sind Rahmenleisten an den Rahmenecken miteinander verklebt oder auf andere Weise verbunden. Die Leinwand wird sodann an der Rückseite der einzelnen Rahmenleisten befestigt und über die den Rahmen bildenden Rahmenleisten gespannt. Ferner sind Wechselrahmen bekannt, bei denen die Bilder ausgewechselt werden können. Derartige Wechselrahmen weisen beispielsweise zu einem Rahmen miteinander verbundene Rahmenleisten auf, in die eine Glasscheibe und eine Rückwand einlegbar ist, wobei das auswechselbare Bild zwischen der Glasscheibe und der Rückwand angeordnet ist. Derartige Wechselrahmen haben den Nachteil, dass sie auf Grund des Vorsehens einer Glasscheibe schwer sind und das Glas störende Lichtreflexe hervorrufen kann. Ferner weisen derartige Bilderrahmen den Nachteil auf, dass das Auswechseln einzelner Bilder aufwendig ist.

Bekannte Bilderrahmen sind beispielsweise zum Transport nur schlecht geeignet, da der Bilderrahmen selbst nicht oder nur mit erheblichem Aufwand demontierbar ist.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen leicht zu montierenden bzw. zu demontierenden Bilderrahmen zu schaffen.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein leichtes Auswechseln von Bildern zu ermöglichen.

Die Lösung der Aufgaben erfolgt erfindungsgemäß durch die Merkmale des Anspruchs 1 bzw. 7.

Der erfindungsgemäße Bilderrahmen weist mehrere Rahmenleisten, üblicherweise vier zu einem Rahmen zusammensetzbare Rahmenleisten auf. Die Rahmenleisten sind lösbar über Verbindungselemente miteinander verbindbar. Um ein einfaches Montieren bzw. Demontieren des Bilderrahmens zu ermöglichen, sind in den Rahmenleisten Einstecktaschen vorgesehen, in die die Verbindungselemente einsteckbar sind. Ein Montieren oder Demontieren des Bilderrahmens erfolgt bei einem viereckigen Bilderrahmen somit auf einfache Weise durch Zusammenstecken von vier Eckverbindern mit vier Rahmenleisten. Zur Demontage müssen die Verbindungselemente einfach aus den Einstecktaschen der Rahmenleisten herausgezogen werden. Die Montage und Demontage des erfindungsgemäßen Bilderrahmens ist somit äußerst einfach. Ebenso ist es möglich, die Einstecktaschen an den Verbindungselementen vorzusehen und in diese die Rahmenleisten einzustecken. Bei den Einstecktaschen muss es sich nicht um in sich vollständig geschlossene Taschen handeln. Die Taschen sind vorzugsweise jedoch derart ausgeführt, dass sie das einzusteckende Element zumindest teilweise umgeben und somit fixieren. Dies hat den Vorteil, dass ein Fixieren des eingesteckten Elements in der Einstecktasche oder an dem jeweils anderen Element, d.h. der Rahmenleiste oder dem Verbindungselement, nicht erforderlich ist.

Um ein Auseinanderrutschen der Rahmenleisten und der Verbindungselemente zu vermeiden, erfolgt das Verbinden der Rahmenleisten mit den Verbindungselementen vorzugsweise durch Reibung. Zur Erzielung einer ausreichenden Reibung, die ein sicheres Verbinden der Rahmenleisten mit den

Verbindungselementen gewährleistet, sind vorzugsweise an den Rahmenleisten und/ oder den Verbindungselementen Reibelemente vorgesehen. Diese sind vorzugsweise derart ausgebildet, dass die Reibung nicht zu hoch ist, so dass die Verbindungselemente und die Rahmenleisten von Hand wieder auseinander gezogen werden können. Als Reibelemente können beispielsweise zusammendrückbare elastische Elemente vorgesehen sein, die beim Einstecken der Rahmenleiste oder des Verbindungselements in die Einstecktasche zusammengedrückt werden und hierdurch die gewünschte Reibung erzeugen. Besonders bevorzugt ist es, als Reibelemente Lamellen vorzusehen, die mit den Rahmenleisten oder den Verbindungselementen verbunden sind und beim Einstecken in die Einstecktasche elastisch verformt werden. Die Lamellen erzeugen auf Grund ihrer elastischen Verformung eine Haltekraft bzw. Reibung innerhalb der Einstecktasche. Der Vorteil von Reibelementen besteht darin, dass diese auch bei häufigem Ein- und Ausstecken nur geringen Verschleißerscheinungen unterliegen. Vorzugsweise sind je Steckverbindung mehrere Lamellen vorgesehen. Hierbei ist es besonders bevorzugt, die Lamellen im Wesentlichen senkrecht zur Einsteckrichtung anzuordnen.

Bei einer besonders bevorzugten Ausführungsform der Erfindung erfolgt die Befestigung eines Bildes an dem Bilderrahmen durch Befestigungselemente, die an zumindest zwei Leistenrückseiten der Rahmenleisten vorgesehen sind, wobei die Befestigungselemente vorzugsweise ein lösbares Verbinden zwischen dem bzw. den an den Rahmenleisten befestigten ersten Befestigungselementen und an einem Bild vorgesehenen zweiten Befestigungselementen ermöglichen. Bei den Befestigungselementen handelt es sich beispielsweise um Klettverschlüsse. Durch das Vorsehen der Befestigungselemente an der Rückseite der Rahmenleisten kann das Bild über die Vorderseite des Rahmens gespannt werden, wobei der Rahmen sodann nicht mehr sichtbar ist. Vorzugsweise weisen sämtliche Rahmenleisten an ihren Leistenrückseiten entsprechende Befestigungselemente auf, so dass ein

Bild bei einem rechteckigen Rahmen sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung gespannt werden kann.

Eine zweite selbständige Erfindung besteht darin, einen Bilderrahmen aus mehreren miteinander verbundenen Rahmenleisten zu schaffen, wobei an der Leistenrückseite von mindestens zwei Rahmenleisten erste Befestigungselemente zum lösbaren Verbinden mit an einem aufzuspannenden Bild vorgesehenen zweiten Befestigungselement vorgesehen sind. Die Befestigung des Bildes an dem Rahmen erfolgt somit wie vorstehend beschrieben, wobei der Rahmen selbst jedoch auch aus fest miteinander verbundenen Rahmenleisten bestehen kann. Besonders bevorzugt ist es jedoch, dass der Rahmen als zusammensteckbarer Rahmen aus Rahmenleisten und Verbindungselementen wie vorstehend beschrieben besteht.

Die nachstehend beschriebenen bevorzugten Weiterbildungen beziehen sich auf die beiden vorstehenden Ausführungsformen der Erfindung.

Vorzugsweise sind an den Leistenrückseiten jeweils erste Befestigungselemente vorgesehen, die mit an dem Bild vorgesehenen zweiten Befestigungselementen zusammenwirken und zerstörungsfrei lösbar miteinander verbunden sind. Durch Vorsehen von mehreren Befestigungselementen an jeder Leistenrückseite ist ein gutes Spannen eines Bildes über den Rahmen und somit das Herstellen eines ebenen rahmenlosen Bildes auf einfache Weise möglich. Hierbei erstrecken sich die Befestigungselemente, bei denen es sich vorzugsweise um Klettverschlüsse handelt, vorzugsweise über die gesamte Länge der Leistenrückseiten.

Zur lagegenauen Aufnahme der Befestigungselemente, bei denen es sich vorzugsweise um streifenförmige Klettbänder handelt, weisen die Rückseiten der Rahmenleisten vorzugsweise eine Nut auf, in die das erste Befestigungselement einsetzbar ist.

Zur Aufnahme einer Wand- und/ oder Abstandshalterung weist mindestens eine Rahmenleiste eine in Längsrichtung der Rahmenleiste verlaufende Nut auf. In diese Nut kann der Wandhalter und/ oder ein Abstandshalter eingesteckt werden. Vorzugsweise weisen sämtliche Rahmenleisten eine derartige Nut zur Aufnahme eines Wand- und/ oder Abstandshalters auf, so dass der erfindungsgemäße Bilderrahmen an der beliebigen Rahmenleiste aufgehängt werden kann. Ein rechteckiger Bilderrahmen kann somit wahlweise als Hoch- oder Querformat aufgehängt werden.

Die auf den erfindungsgemäßen Bilderrahmen aufspannbaren Bilder sind vorzugsweise aus einem elastischen Material, insbesondere aus Stoff. Da das Bild an den Leistenrückseiten der Rahmenleisten befestigt ist, kann das Bild wie eine Leinwand aufgespannt werden. Somit ist auch ein beispielsweise auf einem sehr dünnen Stoff aufgedrucktes oder aufgemaltes Bild ohne Falten aufspannbar. Derartige Stoffbilder oder dgl. sind ggf. waschbar. Durch das einfache Lösen und Befestigen der Bilder an dem Bilderrahmen können die Bilder schnell gewechselt werden. Dies ist beispielsweise in Restaurants oder Hotels vorteilhaft, um beispielsweise für einen entsprechenden Anlass passende Bilder aufzuhängen oder das Erscheinungsbild des Restaurants oder einer Hotelhalle, beispielsweise in Abhängigkeit der Jahreszeiten, zu verändern.

Der erfindungsgemäße Bilderrahmen ist vorzugsweise aus Aluprofilen hergestellt, die über aus Kunststoff hergestellten Eckteilen verbunden sind. Dies hat den Vorteil, dass beispielsweise Stoffbilder unmittelbar nach dem Waschen, d.h. noch im feuchten Zustand, aufgehängt werden können. Hierdurch werden die Bilder automatisch geglättet.

Da es sich bei dem erfindungsgemäßen Bilderrahmen zusammen mit einem Bild aus Stoff um ein leichtes Bild handelt, das relativ unempfindlich bezüglich Feuchtigkeit und zu Temperaturschwankungen ist, ist der erfindungsgemäße

Bilderrahmen zusammen mit einem Stoffbild oder dgl. insbesondere zum Aufhängen in Schiffen vorteilhaft. Hierbei kann neben dem Wandhalter auch der oder die Abstandshalter derart ausgebildet sein, dass diese eine Fixierung an der Wand ermöglichen, so dass das Bild stets parallel zur Wand ist, auch wenn sich das Schiff beispielsweise in Schräglage befindet.

Eine weitere selbständige Erfindung betrifft einen Wandhalter, der insbesondere zur Befestigung der vorstehend beschriebenen Bilderrahmen geeignet ist. Erfindungsgemäß ist in dem Wandhalter eine Wasserwaage integriert. Der Wandhalter kann somit auf einfache Weise in horizontaler Lage an der Wand befestigt werden. Der Bilderrahmen muss sodann nur noch auf den Wandhalter aufgelegt bzw. eingehängt werden und hängt automatisch horizontal. Ein Versetzen von einzelnen Wandhaltern, um ein Schiefhängen von Bildern zu vermeiden, ist somit nicht mehr erforderlich. Zur Montage des Wandhalters an der Wand weist dieser vorzugsweise zwei in einem Winkel zueinander verlaufende Befestigungsschlitze auf. Die Befestigungsschlitze verlaufen vorzugsweise in einem rechten Winkel zueinander, wobei ein Schlitz vorzugsweise horizontal und der andere vorzugsweise vertikal ausgerichtet ist. Hierdurch ist es möglich, den Wandhalter auf einfache Weise horizontal auszurichten. Ferner ist es möglich, die integrierte Wasserwaage abnehmbar bzw. lösbar mit dem Wandhalter zu verbinden. Dies hat den Vorteil, dass die Wandhalter kostengünstiger herstellbar sind, da nicht jeder Wandhalter eine Wasserwaage aufweisen muss, sondern mit einer Wasserwaage, die mit dem Wandhalter verbindbar ist, mehrere Wandhalter nacheinander montiert werden können.

Nachfolgend wird die Erfindung anhand einer bevorzugten Ausführungsform unter Bezugnahme auf die anliegenden Zeichnungen näher erläutert.

Es zeigen:

- Fig. 1 eine schematische Draufsicht eines erfindungsgemäßen zusammensteckbaren Bilderrahmens ohne Bild,
- Fig. 2 eine Schnittansicht entlang der Linie II-II in Fig. 1, wobei in Fig. 2 zusätzlich ein Bild angedeutet ist,
- Fig. 3 eine schematische Draufsicht auf das Verbindungselement von vorne,
- Fig. 4 eine schematische Draufsicht auf das Verbindungselement von hinten,
- Fig. 5 eine schematische Schnittansicht entlang der Linie V-V in Fig. 3,
- Fig. 6 eine schematische Schnittansicht eines Abstandhalters entlang der Linie VI-VI in Fig. 1 und
- Fig. 7 eine schematische perspektivische Ansicht eines Wandhalters.

Ein erfindungsgemäßer Bilderrahmen, auf den ein Bild lösbar aufspannbar ist, weist im dargestellten Ausführungsbeispiel vier rechtwinklig zueinander angeordnete Rahmenleisten 10 auf. Die Rahmenleisten 10 sind durch Verbindungselemente 12 (Fig. 3 - 5) miteinander lösbar verbunden. Zur Befestigung des Bilderrahmens ist ferner ein Wandhalter 14 vorgesehen, auf den eine obere Rahmenleiste 10 aufgelegt bzw. eingesteckt werden kann. An der unteren Rahmenleiste 10 sind im dargestellten Ausführungsbeispiel zwei Abstandshalter 16 (Fig. 6) vorgesehen. Hierdurch kann der Bilderrahmen in einem Abstand zur Wand gehalten werden, so dass bei abgehängtem Bild sichtbare Staubspuren und dgl. vermieden sind.

Bei den Rahmenleisten handelt es sich um Profileile, die über die gesamte Länge denselben Querschnitt (Fig. 2) aufweisen. Die Rahmenleisten weisen im

dargestellten Ausführungsbeispiel eine geschlossene Einstecktasche 18 auf. In die Einstecktasche 18 wird einer der beiden stabförmigen Ansätze 20 (Fig. 3) der Verbindungselemente 12 eingesteckt.

An einer Leistenrückseite 22 der als Hohlprofil ausgebildeten Rahmenleiste ist als erstes Befestigungselement 24 ein Teil eines Klettbandes bzw. Klettverschlusses vorgesehen. Das Befestigungselement 24 kann durch Kleben mit der Rückseite 22 verbunden werden. Das erste Befestigungselement 24 ist in einer Nut 26 der Rahmenleiste 10 angeordnet. Durch die Nut 26 ist die Lage des ersten Befestigungselementes 24 definiert. Die Nut 26 ist durch zwei senkrecht von der Rückseite 22 abstehende Ansätze, die sich über die gesamte Länge der Rahmenleiste 10 erstrecken, ausgebildet.

Ein Bild 32 weist an seinem äußeren Rand zweite Befestigungselemente 34 auf, die mit den ersten Befestigungselementen 24 zusammenwirken. Vorzugsweise handelt es sich ebenfalls um ein entsprechendes Klettband. Das zweite Befestigungselement 34 kann an dem vorzugsweise aus Stoff bestehenden Bild festgenäht sein.

An einer Leistenvorderseite 36 der Rahmenleiste 10 ist ein sich vorzugsweise ebenfalls über die gesamte Länge der Rahmenleiste 10 erstreckender Vorsprung 38 vorgesehen. Hierdurch ist gewährleistet, dass das Bild 32 nicht an der Vorderseite 36 der Rahmenleiste 10 anliegt, sondern zu dieser einen Abstand a aufweist. Dies ist insbesondere bei hellen Bildern vorteilhaft, da im Randbereich der Bilder ansonsten die Rahmenleisten 10 sichtbar wären.

Durch die L-förmige Ausbildung der Einstecktasche 18 ist es möglich, eine sich jeweils über die gesamte Länge erstreckende Nut 40 vorzusehen, die zur Aufnahme des Wandhalters 14 und/oder der Abstandshalter 16 (Fig. 1) dient. Die Nut 40 befindet sich jeweils an den Leisteninnenseiten 42, wobei die Leisteninnenseiten bei zusammengebautem Rahmen aufeinander zuweisen.

Die Rahmenleisten 10 sind vorzugsweise als Hohlprofile aus Aluminium ausgebildet. Da sämtliche Rahmenleisten eines Bildes identisch sind, können die Produktionskosten erheblich reduziert werden.

Die Verbindungselemente 12 weisen im dargestellten Ausführungsbeispiel zwei in einem rechten Winkel zueinander angeordnete stabförmige Ansätze 20 auf (Fig. 3), die im Querschnitt ebenfalls L-förmig sind (Fig. 5). Diese L-förmigen, stabförmigen Ansätze 20 werden zum Verbinden mit Rahmenleisten 10 in die Einstecktaschen 18 (Fig. 2) eingesteckt. Um eine ausreichende jedoch nicht zu hohe Reibung zwischen den stabförmigen Ansätzen und den Innenwänden der Einstecktaschen 18 zu erzeugen, weisen die stabförmigen Ansätze 20 als Reibelemente Lamellen 44, 46 (Fig. 5) auf. Im eingesteckten Zustand liegen die Lamellen 44, 46 an Innenwänden 48 bzw. 50 (Fig. 2) der Einstecktasche 18 an. Hierbei werden die Lamellen 44, 46, die elastisch ausgebildet sind, leicht verformt. Durch das Vorsehen von elastischen Lamellen 44, 46 können einerseits Fertigungstoleranzen ausgeglichen werden und andererseits ein sicheres Halten der stabförmigen Ansätze 20 in der Einstecktasche 18 gewährleistet werden. Da die Lamellen 44, 46 aus einem elastischeren Kunststoff hergestellt sind als ein L-förmiger Träger 52 des stabförmigen Ansatzes 20, ist der stabförmige Ansatz 20 zweiteilig, wobei ein L-förmiges Innenteil 54 in den L-förmigen Träger 52 eingesetzt wird. Das L-förmige Innenteil 54 ist aus elastischerem Kunststoff und bildet die Lamellen 44, 46 aus. Die Befestigung des L-förmigen Innenteils 54 in dem Träger 52 kann durch einkleben erfolgen. Vorzugsweise sind an den Trägern 52 schwalbenschwanzförmige Ansätze 56 (Fig. 4) vorgesehen, so dass das Innenteil 54 durch Einstecken bzw. Einschieben mit dem Träger 52 verbunden werden kann.

Auf Grund der L-förmigen Ausgestaltung der Einstecktaschen können die einzelnen Rahmenleisten 10 mit den Verbindungselementen 12 nicht falsch zusammengesteckt werden. Dies liegt darin begründet, dass die Schenkel der L-förmigen Einstecktasche eine unterschiedliche Länge aufweisen. Zusätzlich

weisen die beiden Schenkel eine unterschiedliche Breite auf. Da die Rahmenleisten 10 mit den Verbindungselementen 12 nicht falsch zusammengesteckt werden können, ist es beispielsweise auch nicht möglich, dass sich erste Befestigungselemente 24 auf unterschiedlichen Seiten des zusammengesteckten Rahmens befinden. Diese Ausgestaltung der Einstecktaschen 18 hat somit den Vorteil, dass ein Zusammenstecken des Bilderrahmen auch ohne Gebrauchsanleitung auf einfache Weise möglich ist und ein richtiges Zusammenstecken der Rahmentelle sichergestellt ist.

Ferner weisen die Verbindungselemente 12 ein Eckteil 58 auf. Mit dem Eckteil 58 sind die beiden stabförmigen Ansätze 20 in einem rechten Winkel verbunden. Die Dicke bzw. Höhe des ECKelements 58 entspricht denjenigen der Rahmenleisten 10, so dass eine Vorderseite 60 des Eckteils 58 mit der Vorderseite 36 (Fig. 2) der Rahmenleiste 10 in einer Ebene angeordnet ist. Ferner sind in Fig. 3 aus der zweiten Ebene herausragende Vorsprünge 62 vorgesehen, die mit den Vorsprüngen 38 (Fig. 2) fluchten. Die Vorsprünge 62 haben ebenfalls die Aufgabe, dass das Bild 32 nicht an der Vorderseite 60 der Eckteile 58 aufliegt. Die Außenkanten des Rahmens sind somit an der vorderen äußeren Kante durch einen umlaufenden Rand gebildet, der durch die Vorsprünge 38, 62 ausgebildet ist.

Auf einer Rückseite 64 des Eckteils 58 ist ein Befestigungselement 66 vorzugsweise in Form eines Klettverschlusses vorgesehen. Somit bilden die ersten Befestigungselemente 24 sowie die Befestigungselemente 66 einen in sich geschlossenen Rahmen, an dem entsprechende, an dem Bild 32 vorgesehene Befestigungselemente 34 befestigbar sind. Um den Rahmen in einem Abstand zur Wand anordnen zu können, sind Abstandshalter 16 (Fig. 1) vorgesehen. Die Abstandshalter 16 (Fig. 6) sind ebenfalls in der sich in jeder Rahmenleiste 10 über die ganze Länge erstreckenden Nut 40 angeordnet. Die Abstandshalter 16 sind im Querschnitt im Wesentlichen L-förmig und weisen einen in die Nut 40 ragenden Schenkel 68 auf. Dieser weist lamellen- oder

stegartige Ansätze 70 auf, so dass der Schenkel 38 in der Nut 40 durch Reibung klemmend gehalten ist.

Ein zweiter Schenkel 72 des Abstandhalters 16 ist im rechten Winkel zu dem ersten Schenkel 68 angeordnet und weist eine Durchgangsbohrung 74 auf. Mit Hilfe der Durchgangsbohrung 74 kann der Abstandhalter 16 an der Wand befestigt werden und dient somit gleichzeitig als Diebstahlschutz. Diese Befestigung kann entfallen, sofern der Abstandhalter 16 nur als Abstandhalter fungieren soll. Um ein Beschädigen der Wand zu vermeiden, weist der Schenkel 72 an der der Wand zugewandten Seite einen Gummiring 76 auf.

Der Wandhalter 14 (Fig. 7) weist eine integrierte Wasserwaage 78 auf, um den Wandhalter 14 ausrichten zu können. Zur Befestigung des Wandhalters 14 an der Wand sind zwei Befestigungsschlitze 80,82 vorgesehen, die in einem Winkel von 90° zueinander angeordnet sind. Ferner weist der Wandhalter 14 einen Ansatz 84 auf, der in die Nut 40 (Fig. 2) der Rahmenleisten 10 gesteckt werden kann. Das Aufhängen des Bildes an dem Wandhalter 14 erfolgt somit durch einfaches Aufstecken der in Fig. 1 oberen Rahmenleiste 10 auf den Ansatz 84, so dass dieser in die Nut 40 ragt.

Ferner weist der Wandhalter 14 zwei Abstands-Ansätze 86, 88 auf, die sich im dargestellten Ausführungsbeispiel über die gesamte Länge des Wandhalters 14 erstrecken. Die Abstands-Ansätze korrespondieren mit den Abstandshaltern 16 (Fig. 6), so dass das Bild in einer vertikalen Ebene hängt oder einen konstantem Abstand zur Wand hat. Die Abstands-Ansätze 86, 88 sind nicht erforderlich, wenn das Bild unmittelbar an die Wand gehängt werden soll und somit auch die Abstandshalter 16 entfallen. Die Ansätze 86, 88 würden hierbei lediglich die Länge aufweisen, um den Abstand zwischen der Nut 40 und der Wand zu überbrücken.

Die Abstands-Ansätze sind derart angeordnet, dass die Befestigungsschlitze zwischen mindestens zwei derartigen Ansätzen angeordnet sind. Hierdurch ist ein Verkippen des Wandhalters vermieden. Die Abstands-Ansätze müssen sich jedoch nicht über die gesamte Länge des Wandhalters erstrecken. Insbesondere ist es auch möglich, dass die Abstands-Ansätze senkrecht zu den dargestellten Ansätzen 86, 88 verlaufen oder einen anderen Winkel aufweisen. Wichtig ist hierbei lediglich, dass ein Verkippen des Wandhalters 14 vermieden ist.

Patentansprüche

1. Bilderrahmen mit mehreren Rahmenleisten (10) und Verbindungselementen (12) zum lösbaren Verbinden benachbarter Rahmenleisten (10), wobei in den Rahmenleisten (10) und/ oder den Verbindungselementen (12) Einstecktaschen (18) vorgesehen sind, in die die Verbindungselemente (12) und/ oder Rahmenleisten (10) einsteckbar sind.
2. Bilderrahmen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Verbinden durch Reibung erfolgt.
3. Bilderrahmen nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass mit den Rahmenleisten (10) und/ oder den Verbindungselementen (12) Reibelemente (44, 46) verbunden sind.
4. Bilderrahmen nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass als Reibelemente Lamellen (44, 46) vorgesehen sind.
5. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungselemente (12) ein Eckteil (58) aufweisen, das in montiertem Zustand im Wesentlichen mit den Außenkonturen der Rahmenleisten (10) fluchtet.
6. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 5, dadurch gekennzeichnet, dass an mindestens zwei Leistenrückseiten (22) der Rahmenleisten (10) erste Befestigungselemente (34) zum lösbaren Verbinden mit einem auf den Rahmen aufspannbaren Bild (32) vorgesehenen zweiten Befestigungselementen (34) vorgesehen sind.
7. Bilderrahmen mit

zu einem Rahmen verbundenen Rahmenleisten (10) und

an zumindest zwei Leistenrückseiten (22) vorgesehenen ersten Befestigungselementen (24) zum lösbaren Verbinden mit an einem auf den Rahmen aufspannbaren Bild (32) vorgesehenen zweiten Befestigungselementen (34).

8. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 7, dadurch gekennzeichnet, dass an allen Leistenrückseiten (22) erste Befestigungselemente (24) vorgesehen sind, die mit zweiten, am Bild (32) angeordneten Befestigungselementen (34) zusammenwirken.
9. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 8, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Befestigungselemente (24) im Wesentlichen über die gesamte Länge der Leistenrückseiten (22) erstrecken.
10. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Rahmenleisten (10) an der Leistenrückseite (22) eine Nut (26) zur Aufnahme der ersten Befestigungselemente (24) aufweisen.
11. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungselemente (24, 34) entsprechend einem Klettverschluss zusammenwirken.
12. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Rahmenleisten (10) als Hohlprofile ausgebildet sind.
13. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 12, dadurch gekennzeichnet, dass an den Leistenvorderseiten (36) der Rahmenleisten (10) ein Vorsprung (38) vorgesehen ist, um das Bild (32) in aufgespanntem Zustand im Abstand (a) zur Leistenvorderseite (36) zu halten.

14. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 13, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine Rahmenleiste (10) eine in Längsrichtung verlaufende Nut (40) zur Aufnahme von Wandhaltern (14) und/ oder Abstandshaltern (16) aufweist.
15. Bilderrahmen nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Nut (40) an der Leisteninnenseite (42) vorgesehen ist.
16. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 15, dadurch gekennzeichnet, dass sämtliche Rahmenleisten (10) dasselbe Querschnittsprofil aufweisen.
17. Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 16, dadurch gekennzeichnet, dass das aufspannbare Bild (32) aus elastischem Material, insbesondere aus Stoff, ist.
18. Wandhalter, insbesondere für Bilderrahmen nach einem der Ansprüche 1 - 17, mit integrierter Wasserwaage (78).
19. Wandhalter nach Anspruch 18, gekennzeichnet durch zueinander in einem vorzugsweise rechten Winkel verlaufende Befestigungsschlitze (80, 82) zum Befestigen an einer Wand.
20. Wandhalter nach Anspruch 18 oder 19, gekennzeichnet durch einen in die Nut (40) der Rahmenleiste (10) einführbaren Ansatz (84).
21. Wandhalter nach einem der Ansprüche 18 - 20, gekennzeichnet durch Abstands-Ansätze (86, 88), zwischen denen die Befestigungsschlitze (18, 22) angeordnet sind.

- 1/4 -

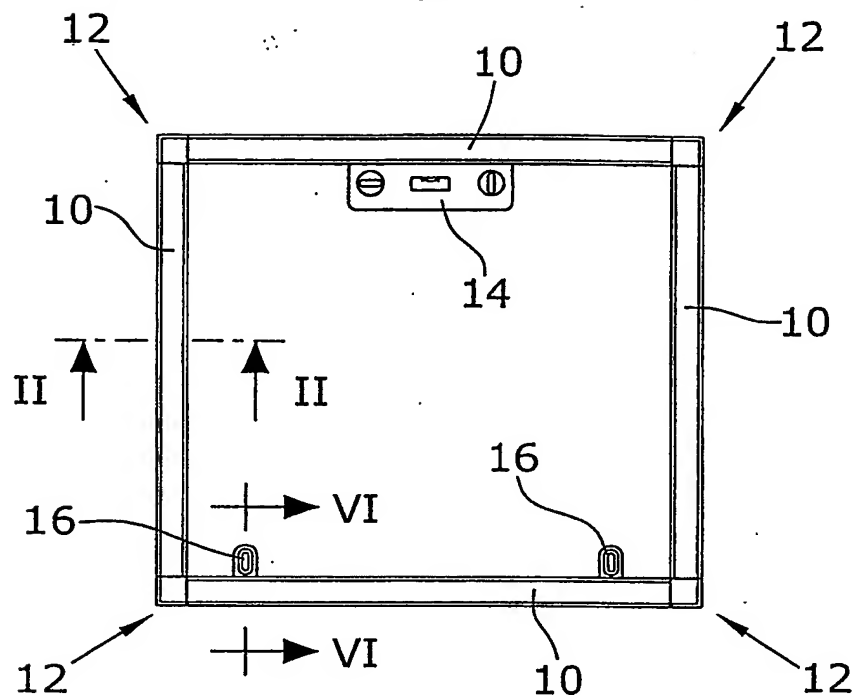


Fig.1

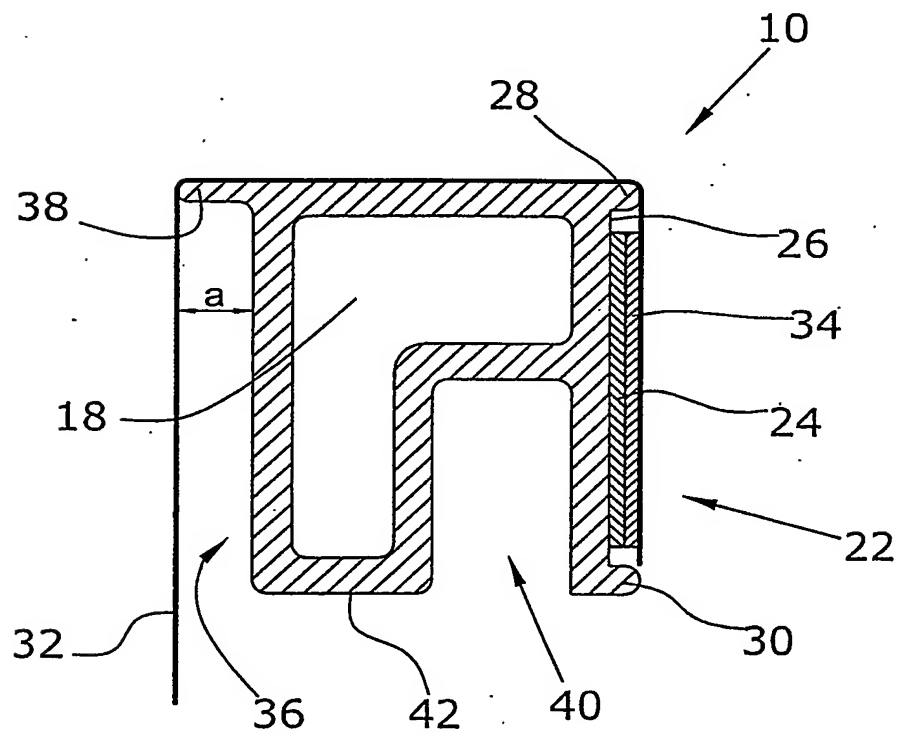
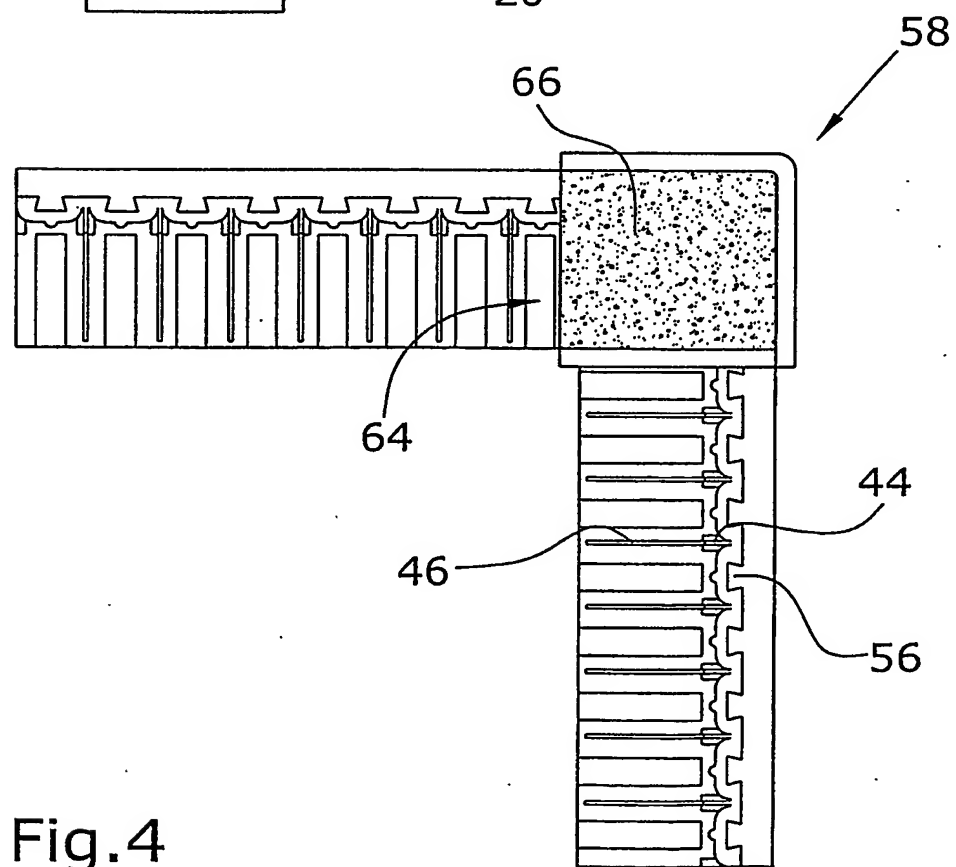
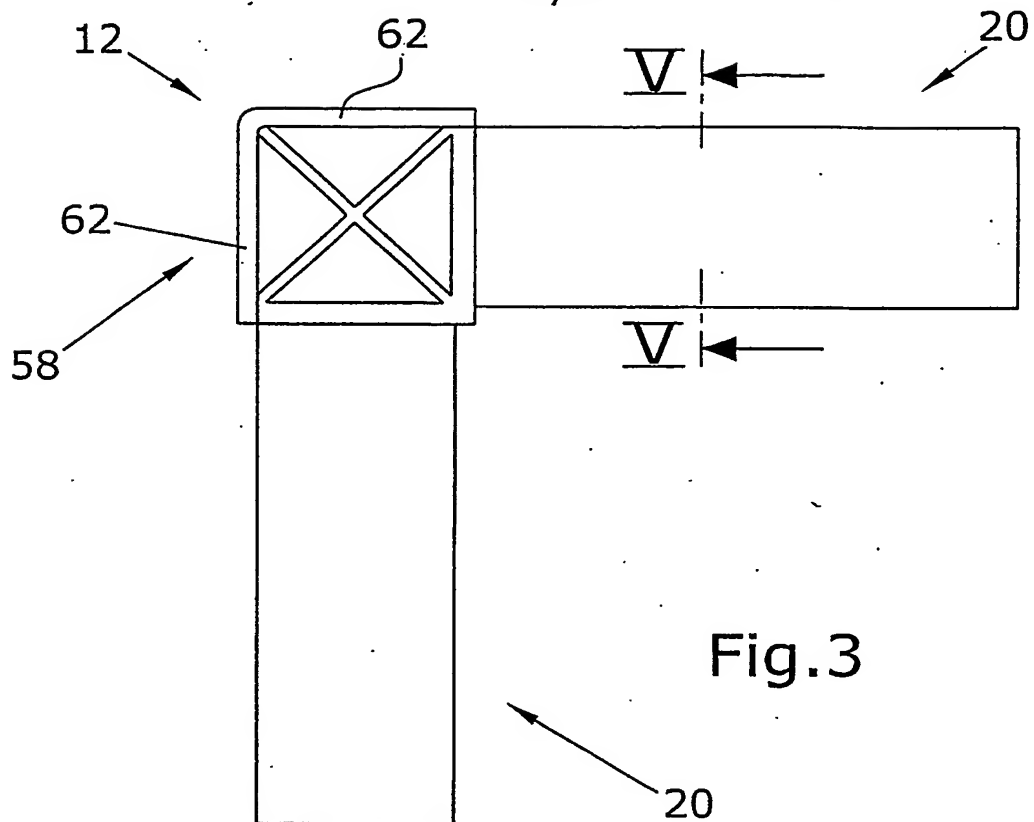


Fig.2



- 3/4 -

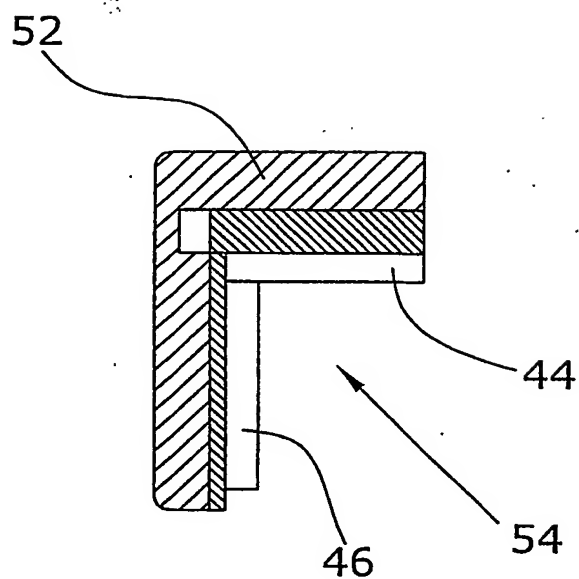


Fig. 5

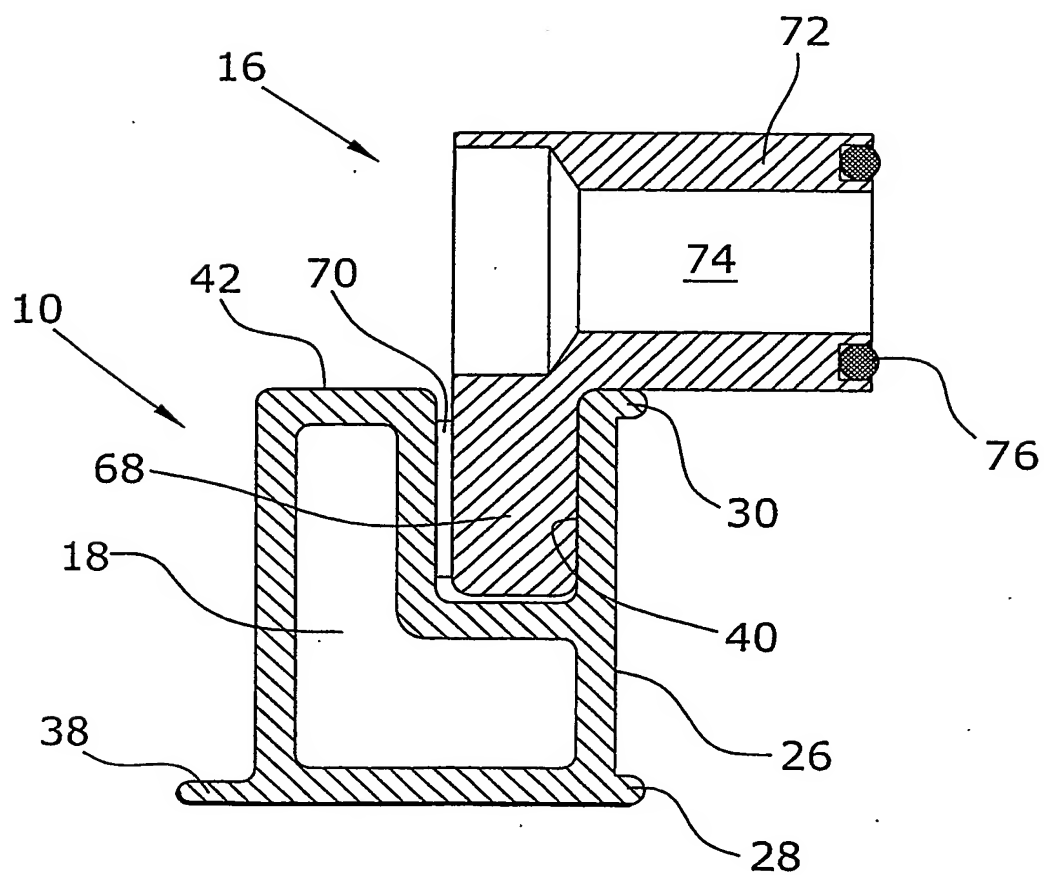


Fig. 6

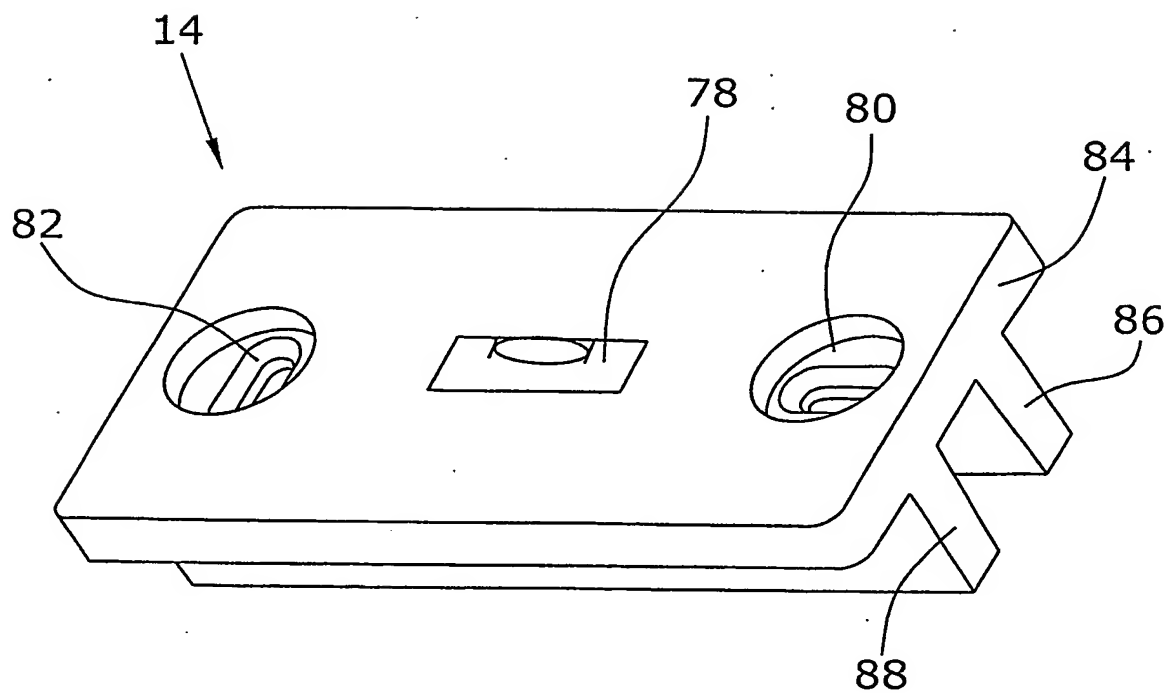


Fig.7

(12) NACH DEM VEREINBAR ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006731 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47G 1/10, 1/16, B44D 3/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006729

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2003 (26.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 31 094.7 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: ZACHARIAS, Axel [DE/DE]; Judenpfad 17b, 50996 Köln (DE).

(74) Anwälte: VON KIRSCHBAUM, Alexander usw.; Bahnhofsvorplatz 1, Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

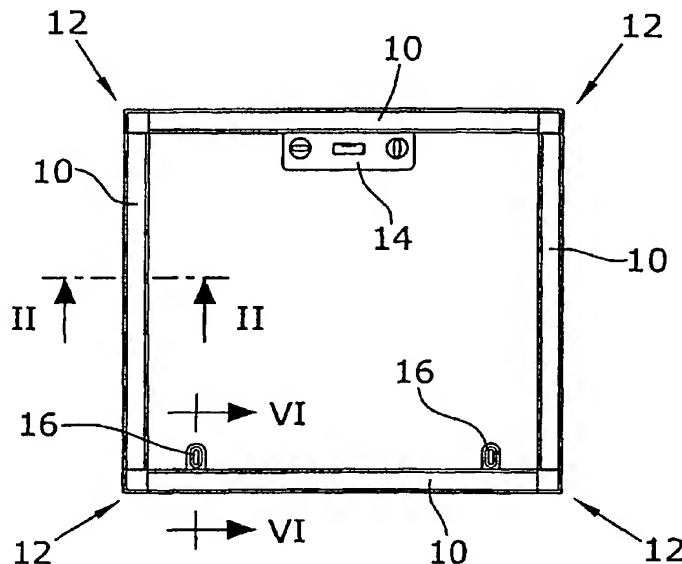
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PICTURE FRAME

(54) Bezeichnung: BILDERRAHMEN



(57) Abstract: The invention relates to a picture frame comprising a plurality of frame strips (10) which can be interconnected by means of connection elements (12). Said frame strips are connected by introducing rod-shaped projections (20) of the connection elements (12) into insertion pockets (18). The connection is carried out by friction in such a way that the connection elements (12) and the frame strips (10) are detachably interconnected without entailing an intricate assembly process. A spirit level is integrated into a fixing element (14) for fixing a picture frame to a wall.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

22. April 2004

(57) **Zusammenfassung:** Ein Bilderrahmen weist mehrere Rahmenleisten (10) auf, die über Verbindungselemente (12) miteinander verbindbar sind. Zum Verbinden werden stabförmige Ansätze (20) der Verbindungselemente (12) in Einstecktaschen (18) eingesteckt. Die Verbindung erfolgt durch Reibung, so dass die Verbindungselemente (12) und die Rahmenleisten (10) lösbar miteinander verbunden sind, ohne dass hierfür eine aufwendige Montage erforderlich ist. In einem Wandhalter (14) zur Befestigung einer Bilderrahmen an einer Wand ist eine Wasserwaage integriert.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/06729

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47G1/10 A47G1/16 B44D3/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A47G B44D G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 655 521 A (EBARIS CO., LTD.) 31 May 1995 (1995-05-31) figures 6,30-33	1-4, 6-10, 12-17
X	EP 0 382 127 A (COLART INTERNATIONAL S.A.) 16 August 1990 (1990-08-16) column 7, line 33 - line 39; figures	1,2, 6-10, 12-17
X	US 2 581 843 A (EDWARDS) 8 January 1952 (1952-01-08) figure 1	1-4,12, 14,16
X	EP 0 068 885 A (WORRALLO) 5 January 1983 (1983-01-05) page 5, paragraph 2; figures	1,2,5, 12,14-16
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 January 2004

Date of mailing of the international search report

19. 02. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beugeling, G.L.H.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/06729

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 839 974 A (WALTER) 20 June 1989 (1989-06-20) column 3, line 38 - line 43; figures ----	1-3,5, 12,14-16
X	US 3 127 695 A (DRISCOLL ET AL.) 7 April 1964 (1964-04-07) column 1, line 51 - line 55; figures -----	7-10, 14-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

T/EP 03/06729

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see FURTHER INFORMATION sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-17

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims: 1-6 and 8-17 insofar as the latter are dependent on one of claims 1-6

picture frame with frame border connection elements.

2. Claims: 7 and 8-17 insofar as the latter are dependent on claim 7

picture frame with picture mounting elements.

3. Claims: 18-21

wall holder with integrated level tube.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/06729

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0655521	A	31-05-1995	JP 7101200 A	18-04-1995
			JP 2613745 B2	28-05-1997
			JP 8002199 A	09-01-1996
			EP 0655521 A2	31-05-1995
			US 5502906 A	02-04-1996

EP 0382127	A	16-08-1990	AT 115060 T	15-12-1994
			DE 69014662 D1	19-01-1995
			EP 0382127 A2	16-08-1990
			ES 2067573 T3	01-04-1995

US 2581843	A	08-01-1952	NONE	

EP 68885	A	05-01-1983	AU 8515782 A	06-01-1983
			EP 0068885 A1	05-01-1983
			GB 2102676 A ,B	09-02-1983
			ZA 8204027 A	27-04-1983

US 4839974	A	20-06-1989	DE 8509511 U1	09-05-1985
			DE 3665665 D1	26-10-1989
			WO 8605668 A1	09-10-1986
			EP 0216882 A1	08-04-1987

US 3127695	A	07-04-1964	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06729

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A47G1/10 A47G1/16 B44D3/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A47G B44D G09F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 655 521 A (EBARIS CO., LTD.) 31. Mai 1995 (1995-05-31) Abbildungen 6,30-33	1-4, 6-10, 12-17
X	EP 0 382 127 A (COLART INTERNATIONAL S.A.) 16. August 1990 (1990-08-16) Spalte 7, Zeile 33 - Zeile 39; Abbildungen	1,2, 6-10, 12-17
X	US 2 581 843 A (EDWARDS) 8. Januar 1952 (1952-01-08) Abbildung 1	1-4,12, 14,16
X	EP 0 068 885 A (WORRALLO) 5. Januar 1983 (1983-01-05) Seite 5, Absatz 2; Abbildungen	1,2,5, 12,14-16
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Januar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19.02.2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beugeling, G.L.H.

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 839 974 A (WALTER) 20. Juni 1989 (1989-06-20) Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 43; Abbildungen ----	1-3, 5, 12, 14-16
X	US 3 127 695 A (DRISCOLL ET AL.) 7. April 1964 (1964-04-07) Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 55; Abbildungen -----	7-10, 14-17

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-17
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6 und 8-17 insoweit abhängig von einem der Ansprüche 1-6

Bilderrahmen mit Rahmenleistverbindungselementen

2. Ansprüche: 7 und 8-17 insoweit abhängig von Anspruch 7

Bilderrahmen mit Bildbefestigungselemente

3. Ansprüche: 18-21

Wandhalter mit integrierter Wasserwaage

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0655521	A	31-05-1995	JP 7101200 A 18-04-1995
		JP 2613745 B2 28-05-1997	
		JP 8002199 A 09-01-1996	
		EP 0655521 A2 31-05-1995	
		US 5502906 A 02-04-1996	
EP 0382127	A	16-08-1990	AT 115060 T 15-12-1994
		DE 69014662 D1 19-01-1995	
		EP 0382127 A2 16-08-1990	
		ES 2067573 T3 01-04-1995	
US 2581843	A	08-01-1952	KEINE
EP 68885	A	05-01-1983	AU 8515782 A 06-01-1983
		EP 0068885 A1 05-01-1983	
		GB 2102676 A ,B 09-02-1983	
		ZA 8204027 A 27-04-1983	
US 4839974	A	20-06-1989	DE 8509511 U1 09-05-1985
		DE 3665665 D1 26-10-1989	
		WO 8605668 A1 09-10-1986	
		EP 0216882 A1 08-04-1987	
US 3127695	A	07-04-1964	KEINE